KOLLOID ZEITSCHRIFT

EITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

rgan für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den **Kolloid-Beiheften**

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 152

Mai/Juni 1957

Mit 112 Abbildungen
in 188 Einzeldarstellungen und 39 Tabellen

UNIVERSITY OF HAWAI
LIBRARY

AUG 14 1957

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1957

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Mai 1957)

Originalarbeiten

Mitteilung aus der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt

Becker, G. W. und H. Oberst (Braunschweig), Über das dynamisch-elastische Verhalten von Polyamiden und Polyurethanen in Abhängigkeit von Frequenz, Temperatur und Wassergehalt (mit 7 Abbildungen und 2 Tabellen) 1

Aus dem Institut für technische Physik, Technische Hochschule Darmstadt

Kaiser, R., Zur Kalt- und Warmverformung von Polyäthylen (mit 10 Abbildungen in 14 Einzeldarstellungen) 8

Aus dem Labor für Hochpolymere der Philipps-Universität, Marburg/Lahn

Müller, F. H. und Ad. Engelter, Methode zur Messung von Wärmeeffekten bei Zugverformung (mit 3 Abbildungen) 15

Aus dem Wissenschaftl. Laboratorium der Dynamit-Actien-Gesellschaft, vormals Alfred Nobel & Co., Werk Schlebusch

Käufer, H. und W. Christmann, Die Messung des Kraftverlaufs beim kurzzeitigen Zerreißen von Kunststoffen durch eine Sprengstoffdetonation mittels Dehnungsmeßstreifen (mit 5 Abbildungen) . 18

Aus dem Institut für techn. Physik, Technische Hochschule Darmstadt

Gast, Th., K. H. Hellwege und E. Kohlhepp, Wärmeleitfähigkeit von Polyvinylchlorid mit und ohne Weichmacher im Temperaturbereich von 70 bis 360 °K (mit 7 Abbildungen) 24

Aus der Meß- und Prüfabteilung der Badischen Anilin- und Sodafabrik Ludwigshafen

Würstlin, Franz, Versuch einer molekularen Deutung der äußeren Weichmachung von Hochpolymeren 31

Aus dem Wernerwerk für Bauelemente der Siemens & Halske AG., München

Veith, H., Dielektrische Eigenschaften des Sorptionswassers in hochpolymeren Isolierstoffen (mit 6 Abbildungen) 36

Aus dem Forschungslaboratorium der Deutschen Rhodiaceta A.G. Freiburg i. Br.

Sippel, A., Über die elektrostatische Aufladung von hochpolymeren Stoffen (mit 1 Tabelle) 41

Aus dem Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft Berlin-Dahlem

Hosemann, R. und G. Schoknecht, Entfaltung parakristalliner Gitter (mit 7 Abbildungen und 1 Tabelle) 45

Aus dem Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin-Dahlem

Hosemann, R. und D. Joerchel, Modellversuche zur kontinuierlichen und diskontinuierlichen Kleinwinkelstreuung (mit 6 Abbildungen und 1 Tabelle) 49

Aus dem Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin-Dahlem

Hosemann, R. und R. Bonart, Linienbreite und Kristallitgröße bei Hochpolymeren (mit 7 Abbildungen in 14 Einzeldarstellungen) 53

Aus dem Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin-Dahlem

Bonart, R., Über die Möglichkeit einer hypothesenfreien Analyse axialsymmetrischer Faserstoffdiagramme (mit 3 Abbildungen in 11 Einzeldarstellungen) . . 57

Aus dem Forschungsinstitut der Glanzstoff-Courtaulds G.m.b.H. Köln

Kiessig, H., Die Bedeutung von Langperiodeninterferenzen für die Struktur von Hochpolymeren (mit 16 Abbildungen in 37 Einzeldarstellungen und 3 Tabellen) 62

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Labor für Hochpolymere der Philpps-Universität, Marburg/Lahn

Müller, F. H., F. Krum und K. Huff, Veränderung des dielektrischen Relaxationsspektrums von Hochpolymeren mit der Verstreckung (Auswirkung äußerer Weichmachung) (mit 1 Abbildung) . . . 74

Aus dem Institut für theoretische Chemie der Norges Tekniske Hogskole, Trondheim (Norwegen)

Skjerven, O., Über Gleichgewichte und Struktur des flüssigen Schwefels 75

Aus dem chemischen Laboratorium der Osaka Universität, Osaka (Japan)

Sata, Naoyasu und Hiroji Sasaki, Die Mizellbildung von oberflächenaktiven Substanzen in polaren organischen Lösungsmitteln. (Vorläufige Mitteilung) (mit 3 Abbildungen) 76

Buchbesprechungen 77

Zur Besprechung eingegangene Bücher . . 79

Referate 79

Berichtigung 96

eft 2 (Juni 1957)

aufenberg, Ph. (Köln) und P. Tillmann (Leverkusen), Robert Wintgen zur Vollendung seines 75. Lebensjahres . . . 97

iginalarbeiten

us dem Physikalisch-Chemischen Institut der Justus-Liebig-Hochschule Gießen

ock, Lothar und Gerhard Schröter, Zur Thermochemie der Kautschukvulkanisation (mit 16 Abb. und 7 Tab.) . . . 98

us dem Laboratorium für Kunststoffe der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin

ästner, Siegfried und Eckard Schlosser, Zur phänomenologischen Theorie der Visko-Elastizität (mit 1 Abb. und 7 Tab.) 116

us dem Institut für Forstwissenschaften Eberswalde – Zweigstelle Jena – der Deuschen Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin

pauszus, Sigmar, Dielektrische Messungen an Bentoniten und Kaolinen (mit 3 Abb. und 5 Tab.) 122

us dem Eduard Zintl-Institut für anorganische und physikalische Chemie der Technischen Hochschule Darmstadt

ohlschütter, H. W. und W. Hierse, Morphologische Analyse der Bodenkörper im System Bleinitratlösung/Natronlauge (mit 5 Abb. und 5 Tab.). 127

us den Wissenschaftlichen Laboratorien der Fa. Wolff & Co., Walsrode

inke, R., Beitrag zur Deutung der Staudinger-Gleichung (mit 1 Abb. und 3 Tab.) 133

us dem Institut für anorganisch-chemische Technologie und analytische Chemie der Technischen Hochschule Graz (Österreich)

orantin, H. und G. Jantsch †, Über Tantalpentoxydsole (mit 4 Abb.) . . . 136

Aus dem Chemischen Laboratorium der Osaka Universität und Siomi-Institut für chemische und physikalische Forschung, Osaka (Japan)

Sata Naoyasu, Hiroij Sasaki und Harisaki Yukio, Untersuchung der Emulsion durch Hochdruck-Düsenspritzung (mit 4 Abb. und 3 Tab.) . . . 143

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem physikalischen Laboratorium der Pintsch Bamag AG., Berlin NW 87

Auerbach, Rudolf, Über Radiolyse in Gallerten (mit 1 Abb.) 148

Aus dem Laboratorium des Fachverbandes der Süßwarenindustrie, Köln, und aus dem Laboratorium der Firma Gebr. Haake KG, Berlin-Düsseldorf

Fincke, A. und W. Heinz, Couette-Meßeinrichtung mit aufgerauhten Zylindern 148

Aus dem textilchemischen Laboratorium der Firma Chemische Fabrik Stockhausen & Cie., Krefeld

Rösch, M., Weitere Mitteilung zur Hydratbildung von Polyglykoläthre-Mischungen anormaler Zähigkeit (mit 2 Abb. und 2 Tab.) 149

Buchbesprechungen 151

Zur Besprechung eingegangene Bücher . . 153

Referate 153

Autorenregister zu Bd. 150–152 161

Sachregister zu Bd. 150–152 180

FILED IN STACKS